

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

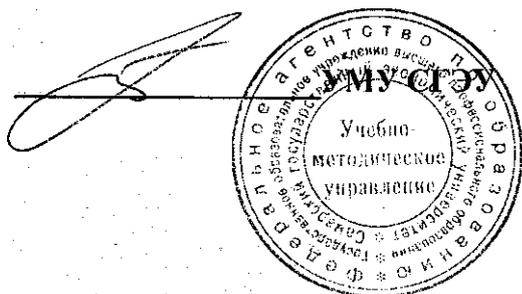
АННОТАЦИЯ

по дисциплине

**«Встроенные языки программирования для
офисных приложений»**

направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**
профиль «**Прикладная информатика в экономике**»
всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины.

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части создания законченных приложения, управляемых с помощью макросов, используя единые для всех офисных программ среду разработки VisualBasic for Application (VBA).

Основные задачи дисциплины «Встроенные языки программирования для офисных приложений»

- изучение основ языка макрокоманд VisualBasic for Application (VBA). При этом особое внимание уделяется на визуальный и объектно-ориентированный характер VBA.

- использование возможности VBA для автоматизации часто выполняемых процедур;

- развитие навыков разработки упрощенного «внешнего интерфейса» для пользователей, недостаточно знакомых с EXCEL;

- развитие навыков создание новых команд, настроек и др.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» относится к циклу дисциплин по выбору. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплины «Информатика и программирование».

Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны все-сторонне использоваться студентами:

- на всех этапах обучения в вузе: при изучении различных дисциплин учебного плана, выполнении домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и дипломных работ;

- в ходе дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре;

- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач.

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» читается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4).

- Способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы (1 ИК-10);

Способен оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные команды, объекты, методы и свойства объектно-ориентированного языка VBA;
- особенности работы с диапазонами данных;
- базовые элементы управления ActiveX и их свойства и назначение;
- инструменты VBA для передачи данных из Excel в другие приложения;
- особенности работы с графическими объектами.

Уметь:

- разрабатывать макросы;
- использовать элементы управления на пользовательских формах;
- разрабатывать новые функции рабочего листа;
- создавать собственное меню;
- выполнять нестандартные настройки;

Владеть:

- навыками программирования в среде VBA;
- навыками создания готовых приложений с целью автоматизации часто выполняемых операций и создания пользовательского интерфейса.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|--------------------|-----------------------------|---------|
| Аудиторные занятия | 72 | 3 |
| В том числе: | | |

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|---|-----------------------------|---------|
| Лекции | 36 | 3 |
| Практические занятия (113) | | |
| Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 36 | |
| Самостоятельная работа (всего) | 45 | 3 |
| В том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | | |
| Расчстпо-графические работы | | |
| Реферат | | |
| Другие виды самостоятельной работы | | 3 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) | Экзамен" 27 | 3 |
| Общая трудоемкость 144 часа 4 зачетных единицы | | |